

Chronotherm Vision

TH8100U1004

OPTIMALISERENDE TOUCHSCREEN KLOK THERMOSTAAT

Voor 24 V aan/uit gestuurde regeling van cv-toestellen

INSTALLATIEVOORSCHRIFT



KENMERKEN

- Groot verlicht Nederlandstalig touchscreen. Huidige temperatuur, temperatuurinstelling en tijd worden standaard op het scherm weergegeven.
- Menugestuurde programmering zorgt er voor dat alleen de informatie en toetsen worden weergegeven die noodzakelijk zijn voor het invoeren van de gewenste instelling
- Zelflerende, optimaliserende regeling. De thermostaat bepaalt het starttijdstip zodanig dat de gewenste temperatuur op het geprogrammeerde aanvangstijdstip is bereikt.
- Tot zes tijd-/temperatuurinstellingen per dag, 7 dagen per week.
- Unieke vakantie- en vrije dag functie.
- Automatische zomer-/wintertijd aanpassing. Op het juiste moment zal, geheel automatisch, de klok één uur naar voren of naar achteren worden verzet.
- In de hand te programmeren. De thermostaat kan van de wand gehaald worden om te programmeren.

TOEPASSING

De Chronotherm Vision is een programmeerbare, optimaliserende klokthermostaat die bediend wordt via een touchscreen scherm.

Voor maximaal zes perioden per dag kunt u een temperatuur instellen. Iedere dag van de week is afzonderlijk programmeer-

baar. De Chronotherm Vision is uitgerust met een zelflerend aanwarmgedrag dat ervoor zorgt dat de gewenste temperatuur wordt bereikt op het tijdstip dat door u is geprogrammeerd.

TECHNISCHE GEGEVENS

Typenummers

TH8100U1004 - Standaard uitvoering, kleur: wit

Materiaal

Behuizing en montageplaat van kunststof (Premium white) met UV-filter

Afmetingen

152 x 116 x 35 mm. (b x h x d)

Voeding

3 stuks 'penlight' alkaline-batterijen (type AAA). Levensduur batterijen: tenminste 1 jaar (afhankelijk van kwaliteit en technische eigenschappen batterijen).

Contactbelasting

0,02...1,0 A bij 20...30 Vac, 50/60 Hz (potentiaalvrij schakelcontact).

Elektrische aansluiting

Zwakstroom 2-draads, polariteitvrij, draaddoorsnede min. 0,25 mm² en max. 0,8 mm².

Toelaatbare omgevingscondities

Temperatuur: - in bedrijf: -18...49 °C.
- tijdens transport: -34...65 °C.
Relatieve vochtigheid: 5...90 % (niet condensierend).

Tijdaanduiding

24-uurs digitale klok, 7 dagen per week, 365 dagen per jaar. Automatische zomer-/wintertijd omschakeling. Nauwkeurigheid: plusminus 1 minuut per maand.

Instelgebied temperatuur

4,5...32 °C in stappen van 0,5 °C

Regelnaauwkeurigheid (tijdens bedrijf)

Beter dan 0,25 °C t.o.v. regelpunt, overshoot max. 1 °C na aanwarmen, afwijking regelpunt minder dan 0,6 °C bij 100% belasting.

Adaptieve aanwarmsteilheid

1...8 K/h (fabrieksinstelling: 3K/h).

Maximaal aantal schakelingen per uur

(bij 50% warmtebelasting), standaard: 5 (fabrieksinstelling)

N.B.: Wijziging van het aantal schakelingen per uur mogelijk (naar keuze 1 tot 12 per uur).

Bediening

Menugestuurde touchscreen gebruikersinterface.

Montage

Direct aan de wand.

Keurmerken

CE-merk (EMC-richtlijn).



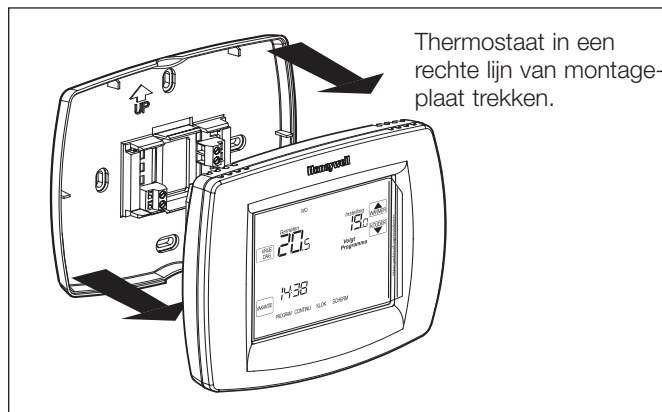
INSTALLATIE



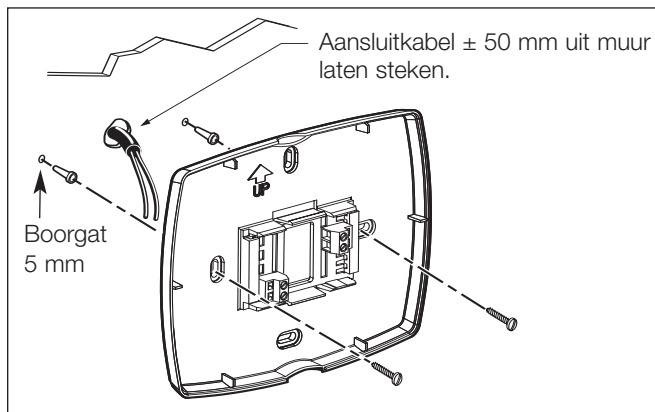
Figuur 1: Bepalen van de plaats



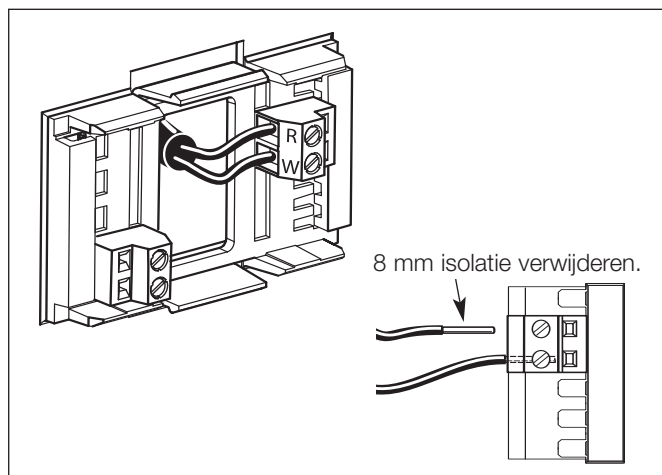
Figuur 2: CV-toestel spanningsloos maken



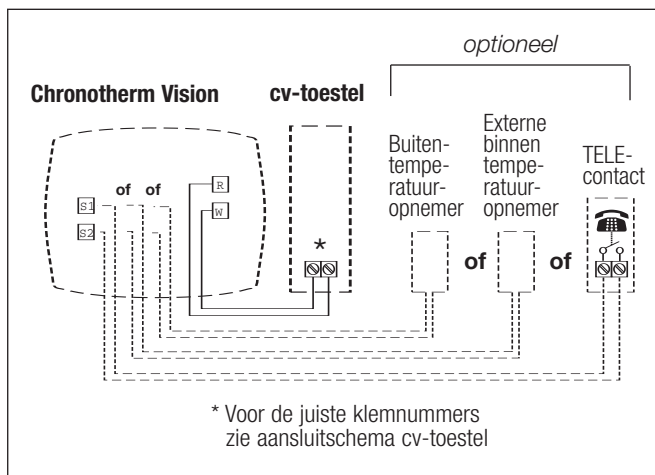
Figuur 3: Thermostaat losnemen van de montageplaat



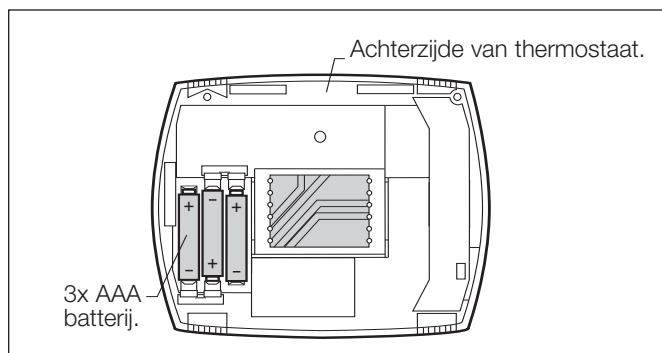
Figuur 4: Bevestiging van de montageplaat



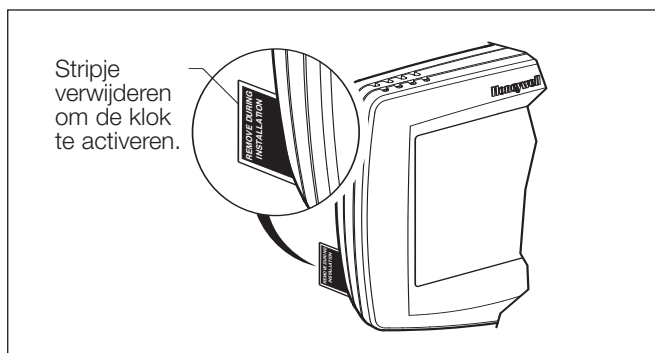
Figuur 5: Aansluiting bedrading



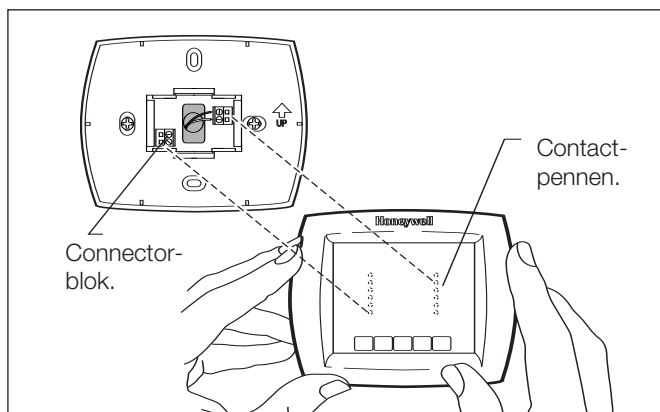
Figuur 6: Aansluitschema



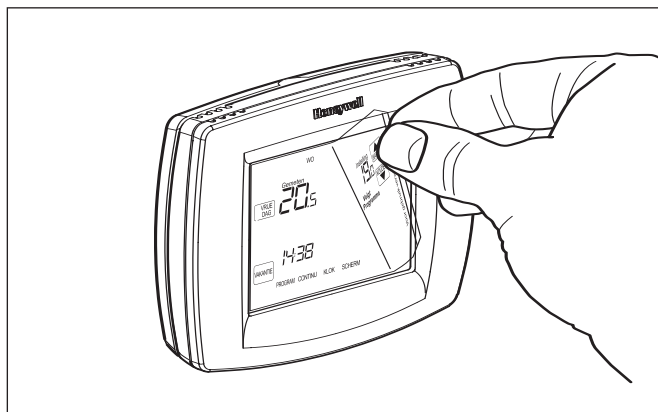
Figuur 7: Batterijen plaatsen



Figuur 8: Verwijderen van het stripje



Figuur 9: Plaatsen van Chronotherm Vision op montageplaat



Figuur 10: Verwijder het beschermfolie van het touchscreen

INSTALLATIE

Plaatsing

De plaats waar de Chronotherm Vision wordt gemonteerd, dient aan de volgende voorwaarden te voldoen:

- 1,50 meter boven de vloer.
- Voldoende luchtcirculatie; niet achter een kast of in een zogenaamde 'dode' hoek, etc.
- Niet in de nabijheid van warmtebronnen zoals een radiator, tv-toestel, schemerlamp of in de zon.
- Niet in de nabijheid van koudebronnen zoals een onverwarmd vertrek aan de andere zijde van de muur of koudwaterleidingen.

Montage en aansluiting

Attentie:

Tijdens het installeren moet de stekker van het cv-toestel uit het stopcontact zijn.

1. Trek de thermostaat, rechtstandig los van de montageplaat (zie figuur 3).
2. Zorg dat de zwakstroom aansluitkabel minimaal 50 mm uit de muur steekt.
3. Gebruik de montageplaat als boormaal om de positie van de bevestigingsgaten af te tekenen. Plaats hiervoor de montageplaat tegen de muur met de pijl (UP) naar boven.
4. Bevestig de montageplaat met behulp van de meegeleverde schroeven en pluggen (boormaat 5 mm.) op de muur (zie figuur 4).
5. Strip de aansluitkabel(s) en sluit de draden aan op de desbetreffende aansluitklemmen. De aansluitklemmen R en W zijn ten behoeve van uw cv-toestel.

Optioneel: De aansluitklemmen S1 en S2 kunnen worden gebruikt voor het aansluiten van optionele apparatuur. Afhankelijk van de wensen kan hier op worden aangesloten:

- Een potentiaal vrij schakelcontact ten behoeve van de TELE-functie
- Een binnentemperatuurvoeler
- Een buitentemperatuurvoeler

Voor het in bedrijf stellen zie ook paragraaf **OPTIONELE APPARATUUR**.

Attentie:

- *Indien de bedrading te lang is, overtollige deel weer terugduwen in het gat in de muur. Gat eventueel afdichten, ter voorkoming van ongewenste beïnvloeding van de thermostaatwerking door tocht.*
 - *Zorg dat de bedrading de meerpolige stekerverbindingen tussen de thermostaat en de montageplaat niet hindert.*
6. Sluit de aansluitkabel aan op de desbetreffende klemmen van het cv-toestel (zie het aansluitschema van uw cv-toestel). **N.B.:** *Het schakelcontact van de thermostaat is polariteits-ongevoelig; de draden mogen worden verwisseld.*
 7. Plaats de meegeleverde batterijen in de batterijhouder aan de achterzijde van de Chronotherm Vision en verwijder het stripje rechts onderin aan de achterzijde van de thermostaat om de klok te activeren. (zie figuur 8).
 8. Plaats de Chronotherm Vision terug op de montageplaat en druk hem klikkend vast. **Let op:** Houd hierbij de contactpennen aan de achterzijde van de thermostaat recht boven de connectorblokken op de grondplaat.
 9. Verwijder het beschermfolie van het touchscreen.
 10. Schakel de netspanning van het cv-toestel weer in en controleer de werking van de thermostaat (zie paragraaf **CONTROLE EN INSTELLINGEN**).

OPTIONELE APPARATUUR

TELE-functie (bediening op afstand)

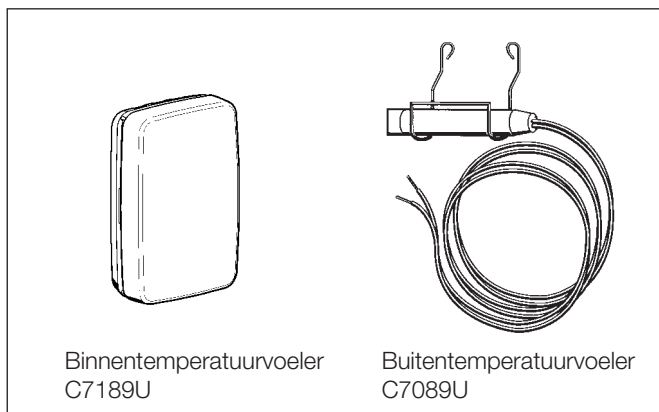
De TELE-functie biedt de mogelijkheid om de temperatuurinstelling via het TELE-contact naar een vooraf ingestelde TELE-temperatuur te regelen. Op de S1-S2 aansluitklemmen kan een potentiaalvrij maakcontact (geen levering Honeywell) worden aangesloten (zie figuur 6). De lengte van de aansluitkabel mag maximaal 10 meter bedragen.

Daarnaast moet de TELE-functie op de thermostaat worden geactiveerd, dit gebeurt via het installateursmenu.

Externe binnentemperatuurvoeler

Op de Chronotherm Vision kan een binnentemperatuurvoeler worden aangesloten voor temperatuurmeting op afstand.

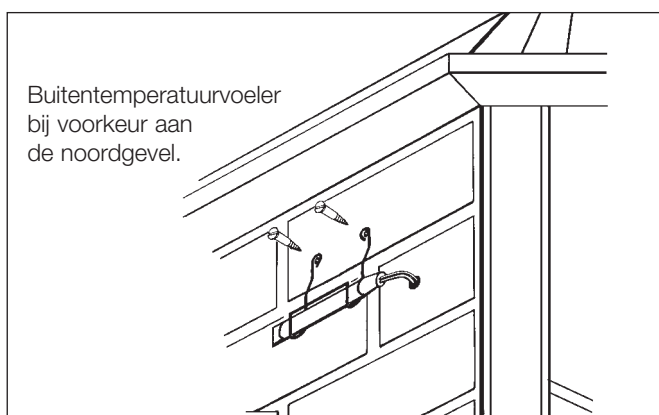
Om de binnentemperatuurvoeler te kunnen gebruiken, moet deze worden aangesloten op de montageplaat van de Chronotherm Vision (zie figuur 6). De Honeywell binnentemperatuurvoeler is van het type **C7189U** (afzonderlijk te bestellen). Bij het selecteren van de locatie moet rekening worden gehouden met dezelfde voorwaarden die gelden voor de thermostaat (zie figuur 1). Daarnaast moet de binnentemperatuurvoeler op de thermostaat worden geactiveerd, dit gebeurt via het installateursmenu.



Figuur 11: Optionele temperatuurvoelers

Buitentemperatuurvoeler

De Chronotherm Vision biedt de mogelijkheid om de buitentemperatuur op het scherm af te lezen. Om de buitentemperatuur uit te kunnen lezen, moet er een buitentemperatuurvoeler worden aangesloten op de montageplaat van de Chronotherm Vision (zie figuur 6). De Honeywell buitentemperatuurvoeler is van het type **C7089U** (afzonderlijk te bestellen). De buitentemperatuurvoeler dient bij voorkeur te worden geplaatst aan een buitengevel aan de noordzijde van het pand (zie figuur 11).



Figuur 11: Montage buitentemperatuurvoeler

Vermijd zoveel mogelijk plaatsen die directe invloed ondervinden van de zon of van andere warmtebronnen zoals schoorstenen e.d. De aansluitkabel mag tot ca. 50 meter worden verlengd. Daarnaast moet de buitentemperatuurvoeler op de thermostaat worden geactiveerd, dit gebeurt via het installateursmenu.

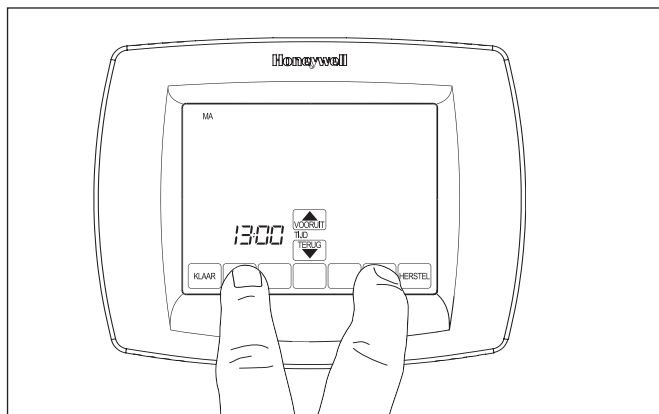
Let op

Vermijd dat de aansluitkabel van de binnen- of buitentemperatuurvoeler langs sterkstroomleidingen wordt gelegd of dicht in de buurt komt van inductieve verbruiksapparatuur zoals motoren of schakel- en verdeelkasten. Gebruik eventueel afgeschermd kabel.

Activeren van de gewenste functie via het installateursmenu

Ga voor het activeren van het installateursmenu als volgt te werk:

Het installateursmenu wordt geactiveerd door vanuit het standaard scherm de **[KLOK]** toets in te drukken en vervolgens, gedurende 5 seconden, de 'lege toets' naast de "klaar"-toets en de lege toets naast de "herstel"-toets gelijktijdig in te drukken (zie figuur 12).



Figuur 12: Activeren installateursmenu

Let op

Het wijzigen van andere cijfers of cijfercombinaties in het installateursmenu kan ongewenste gevolgen hebben voor het regelgedrag van de verwarmingsinstallatie.

Neem de nodige voorzichtigheid in acht en voorkom onnodige servicebezoeken.

Raadpleeg bij twijfel de Honeywell Infolijn (zie achterpagina van dit blad) of uw installateur.

Selecteer via de **[VOORUIT]** en **[TERUG]** toetsen instellingcode: 03 40

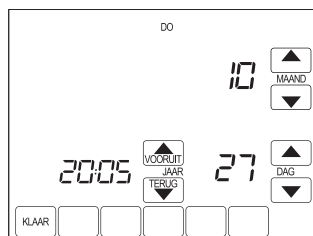
Selecteer vervolgens via de **[▲]** en **[▼]** toetsen de gewenste functie:

- | | |
|-----------|-----------------------------------|
| 03 40 = 0 | : Geen functie |
| 03 40 = 1 | : Buitentemperatuuruitleiding |
| 03 40 = 3 | : TELE-functie |
| 03 40 = 4 | : Externe binnentemperatuurvoeler |

CONTROLE EN INSTELLINGEN

Laat na de montage van de Chronotherm Vision, ter controle van de werking, het verwarmingssysteem tenminste een volledige verwarmingscyclus doorlopen.

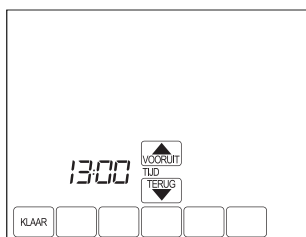
De eerste stap om, na de montage, de thermostaat bedrijfsklaar te maken is het instellen van van de actuele jaar, maand en dag.



Stel met de en de het juiste jaartal in
Stel met de en de de juiste maand in

Stel met de en de de juiste dag in

Bevestig de instellingen door op de toets te drukken
Vervolgens dient de juiste tijd te worden ingevoerd.



Stel met de en de de juiste tijd in.

Indien u de of de voor een langere periode ingedrukt houdt zal tijd sneller verspringen.

Bevestig de instellingen door op de toets te drukken.

De thermostaat is nu klaar voor gebruik. Om te testen of de aansturing van het cv-toestel correct verloopt moet er een wamtevraag gegenereerd worden. Stel via de toets de temperatuur hoger in dan de actuele ruimtetemperatuur, bijvoorbeeld 25 °C. Na een aantal seconden wordt het symbool weergegeven op het scherm en hoort u het relais schakelen. Controleer of het cv-toestel is ingeschakeld. Druk vervolgens op de toets en controleer of het cv-toestel is uitgeschakeld.

U kunt de tijdelijke temperatuurswijzigingen opheffen door op de toets te drukken.

Installateursmenu

De Chronotherm Vision beschikt over een installateursmenu om de thermostaat optimaal aan te kunnen passen aan specifieke installatie-eigenschappen.

Omschrijving	instellingscode	Waarde (default)	instel mogelijkheid
Jaartal: de voorste 2 cijfers van het jaartal	0120	20	20 of 21
Jaartal: de achterste 2 cijfers van het jaartal	0130	05	van 01 tot 99
Maand: de juiste maand	0140	10	van 1 tot 12
Dag: de juiste dag	0150	27	van 1 tot 31
Programma: wel of geen gebruik van het programma	0160	4	0 = geen gebruik van programma, 4 = wel gebruik van programma
Aantal schakelingen per uur:	0240	5	van 1 tot 12
Auto zomer-/wintertijd omschakeling	0330	1	1 = auto omschakeling, 0 = geen omschakeling
Optionele functie:	0340	0	0 = Geen functie 1 = Buitentemperatuur uitlezing 3 = Externe binnentemperatuurvoeler 4 = TELE toegangsfunctie
Aanwarmgedrag:	0530	1	1 = adaptief 0 = conventioneel
Aantal perioden per dag	0540	4	2 = 2 perioden per dag, 4 = 4 perioden per dag 6 = 6 perioden per dag
Maximum begrenzing van instelgebied	0600	32,0	van 4,5 tot 32,0°C
Touchscreen vergrendeling	0670	0	0 = niet vergrendeld 1 = gedeeltelijk vergrendeld 2 = volledig vergrendeld
Regelgedrag	0680	2	1 = traag 2 standaard 3 = snel
Calibreren van de temperatuuraanduiding	0700	0,0 °C	+/- 1,5 °C in stappen van 0,5 °C
Fabrieksinstellingen herstellen (tijd & datum uitgezonderd)	0710	0	0 = gereset 1 = reset
Warmtevraag	test 3	0	0 = geen warmtevraag 1 = wel warmtevraag

STORINGSWIJZER

<p>Het cv-toestel gaat te vroeg aan (vroeger dan het ingestelde tijdstip) en het vlamsymbool wordt op het scherm weergegeven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Houd er rekening mee dat de thermostaat ervoor zorgt dat de ingestelde temperatuur reeds is bereikt op het ingestelde tijdstip. Om dit te bereiken moet de thermostaat dus eerder met aanwarmen beginnen. Deze aanwarmperiode wordt iedere dag weer opnieuw berekend en zonodig aangepast. Controleer of de tekst Aanwarmen op het scherm wordt weergegeven. - Controleer of de ingevoerde begintijden juist zijn. Wijzig, indien gewenst, de periode-instellingen.
<p>Op het geprogrammeerde tijdstip is de temperatuur te hoog of te laag in vergelijking met de geprogrammeerde temperatuurinstelling.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dit is een normaal verschijnsel dat gedurende enkele dagen na plaatsing van de thermostaat kan optreden. De thermostaat heeft enkele dagen nodig om de meest ideale aanwarmtijden voor uw woning te bepalen.
<p>Het scherm geeft niets weer.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - De batterijen zijn volledig leeg en moeten worden vervangen.
<p>Het cv-toestel schakelt niet in.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - De zekering in het verwarmingstoestel is defect, vervang deze. Indien het toestel nog niet functioneert, raadpleeg dan uw installateur. - Indien het scherm leeg is of knipperend de tekst VERVANG BATTERIJ weergeeft, vervang dan de batterijen (zie blz. 21). - Indien de temperatuurinstelling hoger is dan de actuele temperatuur en het scherm geeft het vlamsymbool weer (cv-toestel ingeschakeld), raadpleeg dan uw installateur.
<p>Het cv-toestel schakelt te vaak in en uit.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - De reactiesnelheid van het verwarmingssysteem is niet in overeenstemming met de eigenschappen van de thermostaat. Wijzig eventueel het aantal schakelingen per uur. Raadpleeg uw installateur of de Honeywell Infolijn (zie onderaan deze bladzijde).
<p>Het scherm geeft het vlamsymbool (cv-toestel ingeschakeld) weer, maar de radiatoren geven geen warmte af.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Houdt u er rekening mee dat de verwarmingsinstallatie enige tijd nodig heeft om op temperatuur te komen. - Controleer of de cv-ketel naar behoren functioneert. - Indien deze situatie te lang duurt, raadpleeg dan uw installateur.
<p>De temperatuuraanduiding geeft continu EE weer. De overige segmenten op het scherm worden niet weergegeven.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Er is in de thermostaat een interne fout opgetreden. Raadpleeg de Honeywell Infolijn (zie onderaan deze bladzijde).

Meer weten?

Honeywell Infolijn: **020 - 56 56 392**

E-mail: infolijn@honeywell.nl

Honeywell B.V

Postbus 12683

1100 AR Amsterdam Z.O.

Tel.: 020 - 56 56 392

www.honeywell.nl

Honeywell

NL2P-1285NL01 R0705

© 2005 Honeywell B.V. Wijzigingen voorbehouden.

Printed in Mexico.